

Curso 2025/26

*Facultad de Ciencias Experimentales*

# PRIMERA FASE

# TRABAJO FIN DE GRADO



UNIVERSIDAD DE HUELVA



Universidad  
de Huelva



Departamento	Tutor/es	Título TFG	Para la Titulación de	Alumno/a
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Tamara García Barrera / Belén Callejón Leblíc	Análisis metabolómico en testículo de ratones con microbiota empobrecida, expuestos a manganeso y suplementados con selenio.  Metabolomic analysis in the testes of mice with depleted microbiota, exposed to manganese and supplemented with selenium	Química	Daniel Domínguez Zafra
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Tamara García Barrera / Belén Callejón Leblíc	Análisis metabolómico en muestras de cerebro de ratones con microbiota empobrecida, expuestos a arsénico y suplementados con selenio.  Metabolomic analysis of brain samples from microbiota-depleted mice exposed to arsenic and supplemented with selenium	Química	Beatriz Suárez Vaz



Universidad  
de Huelva



<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	María Ángeles Fernández Recámales / Raúl González Domínguez	Determinación cromatográfica de pigmentos en restos arqueológicos  Chromatographic determination of pigments in archaeological remains	Química	José Miguel Moreno Rico
<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Jesús Fernández Arteaga / Francisco Germán Blandón Cumbreiras	Empleo de diadas BASHY-Luminol para el “sensing” de oxígeno singlete en la oscuridad.  Using BASHY-Luminol dyads for singlet oxygen “sensing” in the dark.	Química	Irene Hiniesta Gutiérrez
<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Tamara García Barrera / Belén Callejón Lebllic	Determinación de selenoproteínas en muestras de suero de aves acuáticas del suroeste de España utilizadas como bioindicadores de contaminación.  Determination of selenoproteins in serum samples of waterfowl from southwestern Spain as bioindicators of environmental pollution.	Química	Carmen Garrido Pérez



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Daniel Alejandro Sánchez-Rodas Navarro	Optimización de un método colorimétrico para la especiación de Fe en muestras industriales.  Optimization of a colorimetric method for Fe speciation in industrial samples	Química	Maria Aguilar García
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Ana Caballero Bevia	Búsqueda de estrategias alternativas para la oxidación de alkanos  Search for alternative strategies for the oxidation of alkanes	Química	Elena Vélez Jaén
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Ana Caballero Bevia / Manuel Romero Frutos-Vázquez	Estudio de la polimerización catalítica de varios diazocompuestos.  Study of the catalytic polymerization of various diazocompounds	Química	Juan Manuel Cruz Casado



Universidad  
de Huelva



<p><b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b></p>	<p>Tomas Rodríguez Belderrain</p>	<p>Caracterización de compuestos de coordinación mediante espectroscopía de RMN Characterization of coordination compounds by NMR spectroscopy</p>	<p>Química</p>	<p>Fernando González Comesa</p>
<p><b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b></p>	<p>Patricia María Remón Ruiz</p>	<p>Manual para la Caracterización de Moléculas Fotocrómicas Manual for the Characterization of Photochromic Molecules</p>	<p>Química</p>	<p>José Alejandro Jaén Corchado</p>
<p><b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b></p>	<p>Manuel Romero Frutos-Vázquez</p>	<p>Estudio de reacciones de oxidación catalizadas por Oro Study of gold-catalyzed oxidation reactions</p>	<p>Química</p>	<p>Lucia Rodríguez Garrocho</p>



Universidad  
de Huelva



<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Manuel Romero Frutos-Vázquez / Juan Urbano Baena	Sintesis y Caracterización sólidos porosos  Synthesis and characterization of porous solids.	Química	Gabriel Hernández García
<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	José María Muñoz Molina / Juan Urbano Baena	Mecanoquímica aplicada a procesos de química sostenible  Mechanochemistry applied to sustainable chemistry processes	Química	Daniel Mora Carrero
<b>Ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales / Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Manuel López López / Ana Sayago Gómez	Síntesis y caracterización fisicoquímica de aminoarcillas para el transporte eficiente y la liberación sostenida de compuestos polifenólicos.  Synthesis and physicochemical characterization of amino clays for the efficient delivery and sustained release of polyphenolic compounds	Química	Isabel Sánchez García



Universidad  
de Huelva



<b>Ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales</b>	Manuel López López	Diseño y Caracterización de Liposomas Catiónicos para la Entrega Controlada de Doxorrubicina.  Design and Characterization of Cationic Liposomes for the Controlled Delivery of Doxorubicin	Química	Lucía Cordero Herrera
<b>Ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales / Química Física (Universidad de Sevilla)</b>	Manuel López López / José Antonio Lebrón Romero	Nanotubos de óxido de titanio como plataformas de transporte para antibióticos $\beta$ -lactámicos: hacia una terapia antibacteriana más eficaz con Cefepima y Meropenem.  Titanium dioxide nanotubes as delivery platforms for $\beta$ -lactam antibiotics:toward a more effective antibacterial therapy with Cefepime and Meropenem	Química	Montemayor González Garrido



Universidad  
de Huelva



<b>Ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales</b>	Manuel López López / José de la Coronada Carbajo Timoteo	Sistemas de transporte y liberación controlada basados en aminoarcillas: hacia una administración eficiente de fármacos.  Amino Clay-Based Delivery and Controlled Release Systems: Toward Efficient Drug Administration	Química	<b>Andrea García Romero</b>
<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Pedro José Pérez Romero	Síntesis y caracterización de complejos de iridio con ligandos trispirazolilborato.  Synthesis and characterization of iridium complexes bearing trispyrazolylborate ligands	Química	<b>Maria Juliana Barbu Popa</b>



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Alberto Galisteo Pretel	Aislamiento de compuestos bioactivos a partir de <i>Dittrichia viscosa</i> .  Isolation of bioactive compounds from <i>Dittrichia viscosa</i> .	Química	Marta de la Llaga Felipe
<b>Ciencias Integradas</b>	Francisco Navarro Roldán / Miguel Ángel García Sevillano	Evaluación de la contaminación metálica y el estrés oxidativo (Meta-análisis).  Evaluation of metal contamination and oxidative stress (Meta-analysis).	Química	Juan Diego Martín Rodríguez
<b>Ciencias de la Tierra</b>	Francisco Macías Suárez	Determinación del origen natural o antrópico de la contaminación del Río Tinto mediante el estudio de tierras raras.  Determination of the Natural or Antropic origin of the pollution in the Rio Tinto river through the study of Rare Elements.	Geología	Carmen Gamero Toro



Universidad  
de Huelva



<b>Ciencias de la Tierra</b>	Encamación García Navarro / Cristóbal Cantero Macías	Caracterización Geotécnica: Arcillas de lavado vs Arcillas naturales.  Geotechnical Characterization: Washed Clays vs Natural Clays.	Geología	Pablo Barba González
<b>Ciencias Integradas</b>	Francisco Javier Jiménez Nieva	Una propuesta de educación ambiental en el entorno de Riotinto (Huelva).  A proposal for environmental education in the Riotinto (Huelva).	C. Ambientales	María Díaz Fernández
<b>Ciencias Integradas</b>	Francisco Javier Jiménez Nieva	Una propuesta de educación ambiental en el Parque Moret (Huelva).  A proposal for environmental education in Moret Park (Huelva).	C. Ambientales	Natalia Poleo Borrero
<b>Ciencias Integradas</b>	Nuria Montiel Martín / Pablo Hidalgo Fernández	Caracterización ambiental del "Valle de la Torre" (Aroche, Huelva) con apoyo de vuelos con drones.  Environmental characterization of the 'Valle de la Torre' (Aroche, Huelva) supported by drone flights	C. Ambientales	Manuel Mora Lorca



Universidad  
de Huelva



<b>Ciencias Integradas</b>	José Enrique García Ramos	Análisis de las emisiones de CO2 de España: influencia de la economía y del uso de energías renovables.  Analysis of CO2 emissions in Spain: influence of the economy and the renewable energy use	C. Ambientales	Juan Manuel Pérez Fernández
<b>Ciencias Integradas</b>	Francisco Córdoba García	Aislamiento de compuestos bioactivos a partir de <i>Dittrichia viscosa</i> .  Isolation of bioactive compounds from <i>Dittrichia viscosa</i> .	C. Ambientales	Marina Rodríguez González
<b>Ciencias de la Tierra</b>	María Luz González-Regalado Montero / Francisco Ruiz Muñoz	Foraminíferos como marcadores climáticos: Fiordo de Alta (Noruega) Vs Golfo de Cádiz.  Foraminifera as climate markers: Alta Fiord (Norway) Vs Gulf of Cádiz	Doble Grado Geología – C. Ambientales	Ángel Reyes López